

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 6.1  
Data da revisão 28.05.2021  
Data de impressão 14.05.2022

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Ammonium thiocyanate

Referência do Produto : 221988  
Marca : SIGALD  
Nº de Index : 615-004-00-3  
Número REACH : Um número de registo não está disponível para esta substancia, já que a substancia ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requiere registo ou este registo está previsto para uma data posterior  
Nº CAS : 1762-95-4

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas 23.043  
SÃO PAULO - SP  
04795-100  
BRAZIL

Telefone : +55 11 3732 3100  
Número de Fax : +55 11 5522 7409

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : Chemtrec: +(55)-2139581449 \*  
Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 3), H412

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo  
H302 + H312 + H332  
H318  
H401  
H412

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.  
Provoca lesões oculares graves.  
Tóxico para os organismos aquáticos.  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

declaração de precaução

Prevenção

P261

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/  
aerossóis.

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/  
proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P312 + P330

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um  
CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a  
boca.

P302 + P352 + P312

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em  
abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE  
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 +  
P310

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue  
cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de  
uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue  
enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE  
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de  
tratamento de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinônimos : Ammonium rhodanide

Fórmula : CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S

Peso molecular : 76.12 g/mol  
Nº CAS : 1762-95-4  
Nº CE : 217-175-6  
Nº de Index : 615-004-00-3

Componente	Classificação	Concentração
<b>Tiocianato de amónio</b>	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 3; H302, H332, H312, H318, H401, H412	<= 100 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Se inalado

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

#### Em caso de contacto com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contacto.

#### Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

#### Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

## **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

## **5.3 Precauções para bombeiros**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

## **5.4 Informações complementares**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### **6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

#### **Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ver precauções na secção 2.2

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

#### **Condições de armazenamento**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Não armazenar juntamente com ácidos.

higroscópico Sensível ao ar. Manipular e estocar sob gás inerte.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **8.2 Controles da exposição**

#### **Controles apropriados de engenharia**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

#### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

##### **Proteção para a pele/olhos**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

##### **Proteção para a pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

##### **Proteção do corpo**

vestuário de protecção

##### **Proteção respiratória**

necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

##### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- |  |  |
|--|--|
| a) Aspecto   | Estado físico: cristalino<br>Cor: branco   |
| b) Odor  | inodoro  |
| c) Limite de Odor  | Não aplicável  |
| d) pH  | 4.0 - 5.5 em 76.1 g/l em 25 °C   |
| e) Ponto de fusão/congelamento                                       | Ponto de fusão: 152 - 154 °C - lit.  |
| f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição      | dados não disponíveis  |
| g) Ponto de inflamação   | Não aplicável  |
| h) Taxa de evaporação  | dados não disponíveis  |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                     | O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)  |
| j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão | dados não disponíveis  |
| k) Pressão de vapor  | < 0.1 hPa em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 104   |
| l) Densidade do vapor  | dados não disponíveis  |
| m) Densidade relativa  | 1.31 em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 109  |
| n) Solubilidade em água  | ca.76.1 g/l em 20 °C   |
| o) Coeficiente de partição (n-octanol/água)                          | - Não aplicável para substâncias inorgânicas   |
| p) Temperatura de autoignição  | dados não disponíveis  |
| q) Temperatura de decomposição                                       | dados não disponíveis  |
| r) Viscosidade   | Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis<br>Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis |
| s) Riscos de explosão  | dados não disponíveis  |
| t) Propriedades oxidantes  | dados não disponíveis  |

### 9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

Oxidantes

nitratos

Sensível a impacto e/ ou fricção.

com

cloratos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

ácidos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Ácidos

### 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar umidade. A exposição ao ar pode afectar a qualidade do produto. não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

diversos metais

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 750 mg/kg

Observações: (RTECS)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarréia

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 1.6 mg/l  
(Parecer técnico)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 1,100.1 mg/kg  
(Parecer técnico)

#### Corrosão/irritação à pele.

Pele - EPISKIN Teste com Modelo de Pele Humana

Resultado: Não provoca irritação na pele - 5 min  
(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.46)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 4 h  
(Diretriz de Teste de OECD 437)

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: negativo  
(Diretriz de Teste de OECD 429)  
Observações: (em analogia com produtos similares)  
O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: sodio tiocianato

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

#### **Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

#### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

### **11.2 Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 92 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 20 mg/kg

RTECS: XK7875000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes	Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 65 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 3.56 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 116 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Toxicidade para as bactérias	Ensaio estático NOEC - lodo ativado - 50 mg/l - 12 h Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tiocianato de potássio O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tiocianato de amônio

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d  
Resultado: 80 % - Rapidamente biodegradável.  
(Diretriz de Teste de OECD 301D)

## 12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

## 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

## 12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): 3077 IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tiocianato de amónio)  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): 9 IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): III IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não

#### **14.6 Precauções especiais para os usuários** dados não disponíveis

#### **14.7 Numero De Risco**

---

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

#### **15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).